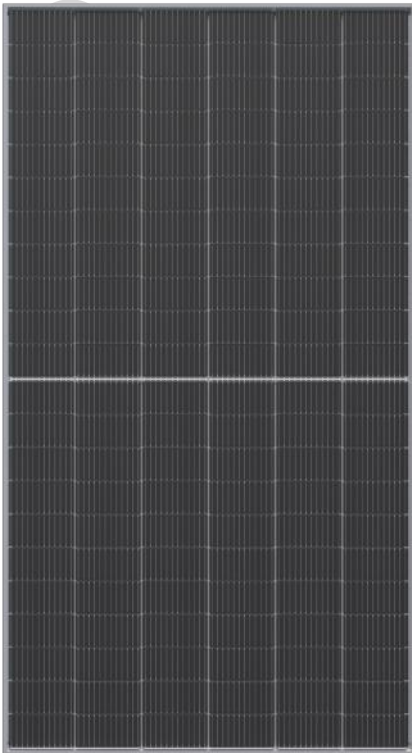


Ultra X Pro Plus

N型TOPCon单晶半片双面太阳能组件

型号：STPXXXS - D66 - Nsh+



690-710W **22.9%**
组件输出功率 最高转换效率



更高的客户价值

有效降低系统BOS成本，实现更低的LCOE，提高项目收益率



兼容主流追踪器

版型设计与电厂跟踪系统高度兼容，适用于大型电站的高性价比组件



高可靠性

通过高盐雾LID耐氨测试，更适应高温强风冰雪盐腐蚀的气候环境



卓越的载荷能力

能承受高达 **2400** 帕的负压和 **5400** 帕的正压*



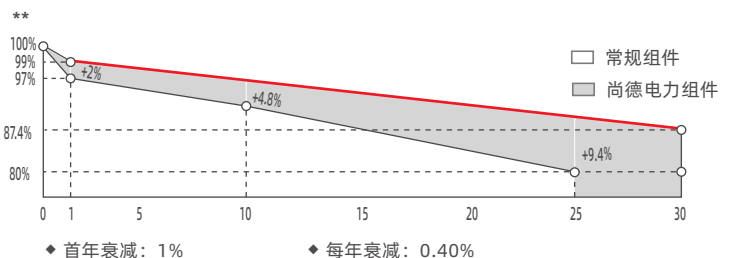
Tier 1
Bloomberg
NEW ENERGY FINANCE

ISO 14001 环境管理体系
ISO 45001 职业健康安全管理体系
ISO 9001 全面的产品和体系认证
SA 8000 社会责任标准
IEC TS 62941 光伏组件的设计与型式试验的质量保证指南

IEC 62716 耐氨气认证
IEC 61701 耐盐雾认证
IEC 60068-2-68 抗沙尘认证
IEC 61730-2(UL790) 防火等级认证



30年功率质保
15年产品质保



* 具体事项请参考尚德标准组件安装手册

*** WEEE只适用于欧洲市场

** 具体事项请参考尚德产品质保手册

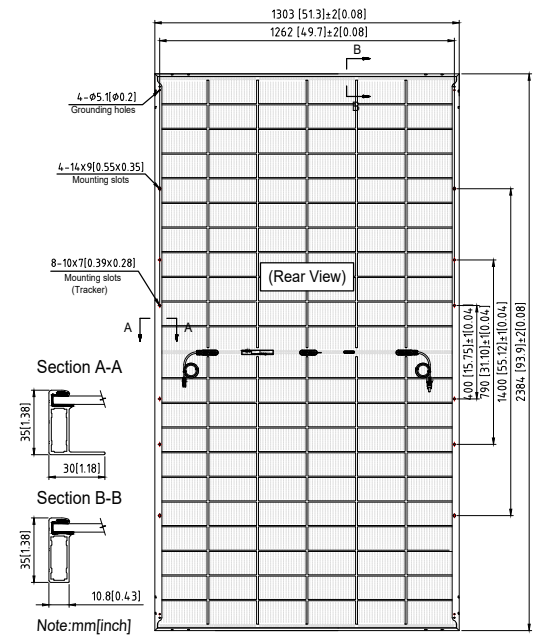
**** 尚德电力保留最终解释权

Ultra X Pro Plus STPXXXS - D66 - Nsh+ 690-710W

产品规格

太阳能电池	N型单晶硅 210 毫米
电池数量	132 (6 × 22)
组件尺寸	2384 × 1303 × 35 毫米(93.9 × 51.3 × 1.4 英寸)
重量	37.5 千克 (82.7 磅)
前\后玻璃	2.0 毫米 + 2.0 毫米(0.079 英寸 + 0.079 英寸)半钢化玻璃
输出电缆	4.0 平方毫米 负极(-)350 毫米/正极(+)160 毫米 或客户定制长度
连接器	STP-XC4
接线盒	IP68, 3 个二极管
组件工作温度	-40 °C - +85 °C
最大系统电压	1500 V DC (IEC)
最大串联保险丝电流等级	35 A
功率公差	0/+5 W
双面因子	(80 ± 5)%
边框信息	阳极氧化铝合金框架
包装信息	31 片/托 744 片 /17.5米板车 2400×1120×1410 1222.5千克

请咨询尚德获取有关跟踪支架安装信息。



电学性能

组件型号	STP710S-D66-Nsh+		STP705S-D66-Nsh+		STP700S-D66-Nsh+		STP695S-D66-Nsh+		STP690S-D66-Nsh+	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
峰值功率 (Pmax/W)	710	541.6	705	537.9	700	534.3	695	530.8	690	526.5
最佳工作电压 (Vmp/V)	40.05	37.7	39.85	37.5	39.65	37.3	39.45	37.1	39.25	37.0
最佳工作电流 (Imp/A)	17.72	14.38	17.69	14.35	17.66	14.32	17.63	14.29	17.59	14.24
开路电压 (Voc/V)	48.05	45.6	47.85	45.4	47.65	45.2	47.45	45.1	47.25	44.9
短路电流 (Isc/A)	18.75	15.12	18.71	15.08	18.67	15.05	18.63	15.02	18.59	14.99
组件转换效率 (%)	22.9		22.7		22.5		22.4		22.2	

STC: 辐照度1000 W/m², 组件温度25 °C, AM=1.5; NMOT: 辐照度800 W/m², 环境温度20 °C, AM=1.5, 风速1 m/s。Pmax公差为+/- 3%;

背面增益

以710S为例

功率增益	5%	15%	25%
STC峰值功率 (Pmax/W)	745.5	816.5	887.5
最佳工作电压 (Vmp/V)	40.05	40.05	40.15
最佳工作电流 (Imp/A)	18.61	20.38	22.15
开路电压 (Voc/V)	48.05	48.05	48.15
短路电流 (Isc/A)	19.69	21.56	23.44
组件转换效率 (%)	24.0	26.3	28.6

温度特性

标称组件工作温度(NMOT)	42 ± 2 °C
峰值功率(Pmax)温度系数	-0.29%/°C
开路电压(Voc)温度系数	-0.25%/°C
短路电流(Isc)温度系数	+0.046%/°C

产品规格改变时不另行通知。

曲线图

电流-电压&功率-电压 (710W)

